

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

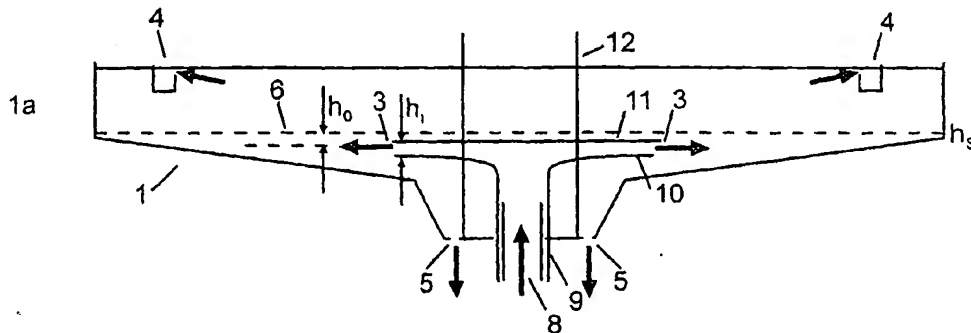
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/084635 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B01D 21/24**, 17/02 (74) **Anwälte:** DURM, Frank usw.; Durm & Durm, Molkestr. 45, 76133 Karlsruhe (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02839 (81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, GR, GU, HK, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 19. März 2003 (19.03.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 14 963.1 4. April 2002 (04.04.2002) DE  
02022051.3 2. Oktober 2002 (02.10.2002) EP
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** PAHL, Klaus [DE/DE]; Brahmsweg 3, 76437 Rastatt (DE).
- (71) **Anmelder und**  
(72) **Erfinder:** ARMBRUSTER, Martin [DE/DE]; Ludwig-Wilhelm-Str.9, 76131 Karlsruhe (DE).
- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GI, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:**  
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEDIMENTATION BASIN

(54) Bezeichnung: ABSETZBECKEN



(57) **Abstract:** A separation level (6) is formed between the heavy phase and the light phase in a gravitational sedimentation basin (1). In the case of a centrally arranged inlet construction, said inlet (3) has a substantially horizontally cross-flowed cross-section, whereby the separation level can be continuously adapted (6). Optionally, the level of the cross-section of the inlet can also be adjusted. The inlet can also be arranged on the edge. By adaptively adjusting the inlet (3), the mixing behavior of the suspension flow is improved, whereupon the separation performance of the sedimentation basin and the discharge quality is also improved.

(57) **Zusammenfassung:** In einem gravitativen Absetzbecken (1) bildet sich ein Trennspiegel (6) zwischen der schweren und der leichten Phase. Bei einem zentral angeordneten Einlaufbauwerk hat der Einlauf (3) einen im Wesentlichen horizontal durchströmten Einlaufquerschnitt, dessen Höhenlage an die jeweilige Höhenlage des Trennspiegels (6) stufenlos anpassbar ist. Optional lässt sich auch die Höhe des Einlaufquerschnitts verstellen. Der Einlauf kann auch am Rand angeordnet sein. In Folge der adaptiven Anpassung des Einlaufs (3) verbessert sich das Einnischverhalten der Suspensionsströmung, wodurch sich die Abtrennleistung des Absetzbeckens und dessen Ablaufqualität erhöht.

WO 03/084635 A1

BEST AVAILABLE COPY